

2006: Planung der Wasserversorgung in Sierras Morena



Erster Besuch in vor Ort



Viel Engagement von Filemon...



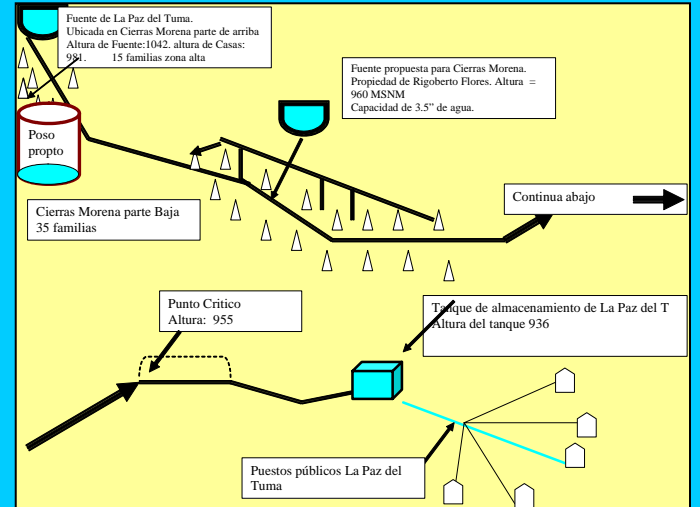
und der Bevölkerung sind Voraussetzung!



Messung der Quellenkapazität und -qualität



Geländeaufnahmen



Eine erste Projektskizze

2006: Ausführung Wasserversorgung in Sierras Morena



Quellenfassung



Materialbeschaffung



Grabarbeiten



Installation der Hauptleitung



Endlich gutes und frische Wasser



Buchhaltung für den Unterhalt

2006/07: Wasserprojekt Sierras Morena, Nicaragua Zentralamerika

PROFINIC

Name:	Proyecto Agua potable
Ort:	Comunidad Sierras Morena, Jinotega, Nicaragua
Begünstigte:	240 Personen (40 Fincas) haben gutes Trinkwasser seit 2007
Geplante Kapazität:	384 Personen im Jahr 2027
Wasserquelle:	100 lt/min., Sedimentfilter, gekauft von Bevölkerung
Reservoir:	10.7 m³, ca. 960 m.ü.M.
Leitungsnetz:	ca. 3'000 m PVC Leitungen verleimt
Verbrauch:	ca. 60 lt/Person * Tag, ein Anschluss pro Finca im Freien
Organisation:	Wassergemeinde mit Vorstand, Abgabe 15 C\$/Monat*Fam.
Ausbildungskurse:	
für Wasservorstand:	Projektorganisation , Betrieb, Unterhalt, Administration
für Bevölkerung:	gesundheitliche Grundkenntnisse
Fronarbeit:	ca. 1700 Arbeitstage, von den Bauern aus Sierras Morena
Kosten:	ca. 325 Fr. pro Finca, finanziert durch PROFINIC mit privater Unterstützung

Besten Dank!

**INFORME PROYECTO
MINI ACUEDUCTO POR GRAVEDAD
COMUNIDAD SIERRAS MORENAS**

SECTOR	Desarrollo Social.
UBICACIÓN GEOGRÁFICA:	Macro localización Departamento de Jinotega. Micro localización Sierras Morenas.
INSTITUCIÓN DONANTE:	PROFINIC- SUIZA
INSTITUCIÓN EJECUTORA:	“PROYECTO FINCA NICA“ - JINOTEGA

1. INTRODUCCION.

Respondiendo a solicitud de la Comunidad de Sierras Morena ubicada en el Municipio de Jinotega, PROFINIC-Suiza, Proyecto Finca Nica desarrolla el Mini Acueducto Por Gravedad.

PROFINIC-Suiza PROFINIC se ha propuesto desarrollar la ejecución del proyecto partiendo del esquema y diseño metodológico que se anexa a este estudio técnico y que se refiere al ciclo de Proyectos en Agua, y sobre la base de la experiencia y recursos propios.

PROFINIC esta contribuyendo al mejoramiento del nivel de vida de personas del campo que en su mayoría son personas de escasos recursos económicos y que carecen de los servicios básicos indispensables para cualquier ser humano.

Tomando como punto de partida, el contribuir con aquellas familias campesinas PROFINIC se da a la tarea de prepara un estudio considerando los aspectos técnicos en visitas de campo realizada por el coordinador de PROFINIC en coordinación con técnico de la UNOM municipal de Jinotega – Sr. Ramón Gutiérrez , lo que permite proponer alternativas de solución y de cobertura, a partir de la caracterización e identificación de las fuentes de aguas existentes y de la situación actual de desabastecimiento de agua potable en la comunidad de Sierras Morena.

Entre los objetivos fundamentales de PROFINIC esta el determinar la alternativa tecnológica viable, mediante el diseño de un proyecto que satisfaga la demanda de agua y saneamiento, que incluye Organización comunitaria y capacitación en la comunidad de **Sierras Morena** para un periodo de 20 años, a fin de garantizar un servicio continuo y eficiente, sanitariamente seguro, aprovechando los recursos hídricos existentes y la disponibilidad de la participación voluntaria de los beneficiarios.

También así el contribuir a mejorar el nivel de vida de los pobladores de la comunidad de Sierras Morena Sector Abajo, mediante la ejecución del proyecto de agua Potable, organización y capacitación Comunitaria, con amplia participación ciudadana en todas las etapas de la preinversión del mismo, a fin de garantizar la Sostenibilidad de la inversión y el funcionamiento adecuado, que garantice la calidad y continuidad del servicio para un periodo de 20 años.

2. DESARROLLO DE PROYECTO MINI ACUEDUCTO POR GRAVEDAD COMUNIDAD SIERRAS MORENAS.

Actualmente se esta desarrollando el proyecto MAG (Mini Acueducto Por Gravedad) en la comunidad de Sierras Morenas.

Este proyecto esta beneficiando a un total de 40 familias, de las cuales unas 36 familias tendrán acceso al agua potable de manera directa y unas cuatros familias tendrán el acceso a través de la instalación de puestos públicos.

La instalación de estos cuatros puestos públicos se debe en gran parte a que en la comunidad se encuentran ubicadas familias que por motivos técnicos (Máxima altura) no les llegara el agua hasta sus viviendas.

Actualmente este proyecto cuenta con un avance del 70%. Dichas actividades en su mayoría fueron desempeñadas entre los meses de Noviembre y Diciembre.

Del 70% de las obras realizadas, a la fecha del día de hoy hemos finiquitada (culminado) las siguientes actividades:

⇒ **Organización comunitaria.**

PROFINIC en Jinotega ha organizado a la población de la comunidad de Sierras Morenas. Durante las visitas realizadas a esta comunidad, también se les ha dado a conocer los principios de nuestra Organización que es trabajar de forma organizada para las familias de escasos recursos económicos pero al mismo tiempo se les ha dado a conocer que PROFINIC como organización también exige a los beneficiarios ser una comunidad con mucha iniciativa, que cumpla con los requisitos de autosostenibilidad partiendo de los conocimientos que se les brinde durante el desarrollo del proyecto.

Cabe mencionar que actualmente estamos trabajando con un excelente comité, el cual nos ha apoyado en todas y cada una de nuestras actividades.

Miembros que integran el comité:



⇒ **Coordinación entre PROFINIC y Alcaldía Municipal de Jinotega**, con quien tenemos una estrecha relación y quien a la vez nos ha apoyado en la parte organizacional de la población como también en actividades relacionadas al estudio técnico.



⇒ **Levantamiento Topográfico.**

⇒ **Análisis de agua.**

Durante esta actividad realizada, se les oriento a los beneficiarios como obtener muestras de agua de la manera correcta y segura, esto con el fin de que una vez que se les entregue el proyecto, los beneficiarios tengan la capacidad y la oportunidad de realizar ellos mismo sus análisis bacteriológicos y de esta forma estén seguros de la calidad de agua de consumo que tendrán dentro de sus hogares.

⇒ **Cálculos hidráulicos.**

Esta actividad fue realiza en coordinación con los técnicos de la alcaldía de Jinotega, y por la participación del Ingeniero Harold Dallatorre quien fue contratado por PROFINIC.

Para la realización de esta actividad fue necesario organizar visitas periódicas con el fin de garantizar y tomar mejores decisiones al momento de hacer los cálculos hidráulicos.



⇒ **Elaboración de presupuesto.**

Elaborado por Filemón Dávila.

⇒ **Organización y compra de materiales (Cemento, arena, hierro etc)**

⇒ **Construcción de tanque de almacenamiento de agua y construcción de pedestales para cruces aéreos de tubería.**



⇒ **Organización, compra y transporte de materiales PVC desde Managua hasta la comunidad de Sierras Morenas.**



⇒ **Apertura de Zanjeo para la instalación de la red de agua potable.**

Actualmente estamos dando inicio con esta actividad. De no encontrarnos con imprevistos o inconveniente según mis cálculos y planificación, nos faltaría para culminar aproximadamente unos 20 días de trabajo.

Quiero explicarles que en un tramo (trayectoria) de aproximadamente 500 metros lineales por donde se determino la línea de la tubería es necesario hacer los trabajos de rompimiento de zanjas e instalación de tubería al mismo tiempo o sea de manera simultanea debido a que en este tramo de los 500 metros pasa una corriente de agua muy cerca lo que ocasiona que este al momento de trabajar, el agua nos destruye el trabajo del zanjeo. Por este motivo es necesario romper la zanja y al mismo tiempo instalara la

tubería de conducción para evitar los daños que nos puede provocar las corrientes de agua que pasa muy cerca de la red.

Es no es un gran problema, porque sabemos como resolverlo lo cual no nos provoca ninguna preocupación.

En estos momentos estamos desarrollando esta actividad

Actualmente contamos con un 95% de los materiales directamente en la comunidad de Sierras Morenas, lo cual nos proporciona una mejor fluidez al momento de realizar las actividades respecto a la construcción de la red de agua potable.

Cabe mencionar que gracias a la organización con la que se ha venido trabajando en coordinación con los beneficiarios, durante el desarrollo de este proyecto, no hemos encontrados dificultades de grandes magnitudes.

Entre los pocos inconvenientes durante el desarrollo de este proyecto se puede mencionar los cambios de fechas de parte de la empresa AMANCO (empresa que provee los materiales de PVC) al momento de enviar los materiales (tuberías y accesorios), lo cual nos provoco cierto descontrol al momento de organizar los grupos comunitarios (beneficiarios) que actualmente trabajan en la construcción del proyecto.

Otro factor de inconveniencia ha sido la falta de transporte hacia la zona ya que únicamente existe una unidad de transporte a la comunidad, esto trae como consecuencia la dificultad al momento de la organización tanto de los recursos materiales como humanos.

Actualmente se esta trabajando en coordinación con los miembros del comité de agua potable de la comunidad con el fin de que se valla dando el empoderamiento, es decir, que los beneficiarios se sientan dueños del proyecto que ellos mismos han construido mediante el apoyo de PROFINIC- SUIZA.

Jinotega, 28 del mes de enero del año dos mil siete.

Filemón Dávila.
Coordinador- PROFINIC
Jinotega.